

BEPC 1958. Collège de Damville. Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.24.17.4

Auteur(s) : Nicole Morel

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné / encre

Description : Réglure Séyès.

Mesures : hauteur : 21,8 cm

largeur : 16,5 cm

Notes : Note : 15,5 / 40

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Brevets (élémentaire et supérieur)

Calcul et mathématiques

Élément parent : 2015.24.17

Autres descriptions : Langue : Français

ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 5 p.

Lieux : Damville

Nicole
Morel
troisième

Mercredi 18 Juin 1958

$$\frac{14,5}{20}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{algèbre} \quad \frac{14,5}{20} \\ \text{géométrie} \quad \frac{1}{20} \end{array} \right\} \frac{15,5}{40}$$

Epreuve d'Algèbre

1° Mettre sous forme de ~~un~~ produits de facteurs les deux expressions suivantes:

$$A = (9x^2 + 12x + 4) + 2x(3x + 2) + (4 - 9x^2)$$

$$B = (2x + 3)^2 - (x + 5)^2$$

$$A = (3x + 2)^2 - 2x(3x + 2) + (2 - 3x)(2 + 3x)$$

$$(3x + 2)^2(3x + 2) - 2x(3x + 2) + (2 - 3x)(2 + 3x)$$

$$(3x + 2)(3x + 2 + 2x + 2 - 3x)$$

$$\frac{3}{(3x + 2)(2x + 4)}$$

$$B = [(2x + 3)(2x - 3)](x + 5)(x + 5)$$

$$(2x + 3 + x + 5)(2x - 3 - x + 5)$$

$$\underline{(3x + 8)(x + 2)}$$